NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, X

Por Armando Dugand

Capparidaceae

Capparis detonsa Triana & Planchon, Ann. Sc. Nat., Sér. IV, 17: 80. 1862;—Prodr. Fl. Novogranat. 80. 1862;—Dugand, Caldasia, I, 2: 33,37. 1941.

Localidad típica: "Buenavista, vertiente occidental del Quindío, 1600 m." (= región del Quindío en el actual Departamento de Caldas).

Desde que publiqué una monografía del género *Capparis* en Colombia (Caldasia, I, No. 2: 31 *et seq.*, 1941) he tenido la oportunidad de examinar nuevos ejemplares de esta especie poco conocida, los cuales menciono a continuación:

CAQUETA: Cordillera Oriental, vertiente oriental, bosques entre Sucre y La Portada, 1200-1350 m., Abril 5, 1940, *J. Cuatrecasas 9124* (COL).

CUNDINAMARCA: Municipio El Peñón, Hacienda "Curiche", cerca del río Bunque, 900 m., Abril 7, 1944, *R. Jaramillo-Mejía 248* (COL).

He examinado, además, el isotipo de *Capparis detonsa*, que hallé en el curso de mi clasificación del histórico herbario duplicado de Triana (*Triana 4999-1,* Julio 1853).

Las hojas jóvenes están densamente recubiertas por ambas caras con pelitos escamosos estrellados de color rufo, que se desprenden muy fácilmente cuando se raspan con los dedos. Las hojas adultas son glabras por el haz, estrellado-pubérulas por el revés. El mismo indumento estrellado, pero de color ferrugíneo más o menos oscuro, recubre las ramitas, los pecíolos, las inflorescencias, los pedicelos florales y la parte exterior de los sépalos.

No habiendo flores en el isotipo de Triana, he comparado nuestros ejemplares con la descripción original de *C. detonsa* y encuentro que difieren por la forma de los sépalos y pétalos. Triana y Planchon

describen éstos así: "calycis laciniis triangulari-lanceolatis acutis... petalis lineari-oblongis...". Los sépalos en nuestros ejemplares son oblongos u oblongo-ovalados, obtusos, 6-7 mm. de largo por 4 a 5.5 mm. de ancho; los pétalos son ovalado-oblongos, también obtusos, 8-10 mm. de largo, por 5 a 6 mm. de ancho. Los primeros son estrellado-pubérulos por fuera, abiertos y reflejos o ligeramente enrollados en la punta (en la flor viva); los segundos son verdes, foliáceos, venulosos, con pelos estrellados blancos cerca de la base en la parte exterior. En el interior del cáliz, en la base de cada sépalo, se observan lígulas carnosas grandes, de 2.5 mm. de largo por 4 mm. de ancho en la base, anchamente ovaladas o triangulares, obtusas, de color verde. Los estambres, en número de 20 aproximadamente, tienen filamentos de 2.5 a 3 cm. de longitud en el ejemplar *Jaramillo 248;* pero en *Cuatrecasas 9124* algunos filamentos sueltos (caídos de la misma planta?) alcanzan a 6-7 cm. En la flor fresca son de color amarillo o amarillento verdoso; las anteras son verdes. Ginóforo algo más corto que los filamentos. Ovario glabro.

El fruto es ovoideo o elipsoideo, verde, glabro, liso, de 8 a 9 cm. de largo por 6 a 7 cm. de diámetro, con estípite basilar de 5 a 6.5 cm. de largo por unos 5 mm. de grueso.

Según Cuatrecasas esta planta es un "arbolito de 4 metros"; Jaramillo anota en sus etiquetas: "arbolito 4-5 m. alt.; fls. color verde claro, filamentos amarillos, anteras verdes; crece en lugares aridos".

Capparis sessilis Banks ex DC. Prodr. 1: 249. 1824.

var. **genuina** Dugand, var. nova.

Capparis sessilis Banks ex DC. *loc. cit.* ("Carthagena Indorum" = Cartagena, Colombia).

Capparis usiacurina Dugand, Caldasia, I, No. 2: 47. 1941 (Usiacurí, Atlántico, Colombia).

Desde que De Candolle publicó el nombre manuscrito de Banks, con una breve descripción de la planta, ningún botánico había logrado reconocer la especie. Triana y Planchon (Prodr. Fl. Novogranat. 77. 1862) se limitaron a mencionarla sin citar ejemplares. En el mes de julio de 1943 tuve la suerte de encontrarla y colectarla en los alrededores de Cartagena, localidad típica indicada por De Candolle. El estudio de estos ejemplares topotípicos de *Capparis sessilis* y de otros que han sido colectados en otras regiones de Co-

lombia, me ha convencido que la planta descrita por mí con el nombre de *C. usiacurina* es la misma especie.

Ejemplares examinados:

ATLANTICO: Usiacurí, Junio 1937, *Dugand 1098* (COL), tipo de *C. usiacurina* Dugand.

BOLIVAR: región de Cartagena, alrededores de Turbaco y Arjona, 100 m. alt., Julio 28, 1943, *Dugand & Jaramillo 3317* (COL);— Cartagena, hacia "La Boquilla", en fruticetum litoral árido y playas marítimas arenosas bordeadas de manglares, Julio 30, 1943, *Dugand & Jaramillo 3402* (COL).

MAGDALENA: Molino, alt. 200 m., Mayo 5, 1944, *Haught 4139* (COL, US).

Las hojas son oblongo-ovaladas, muy brevemente pecioladas (pecíolo 3 mm. a lo sumo, casi siempre más corto), redondeadas y cordadas en la base, con el ápice subagudo u obtúsulo, a veces muy ligeramente emarginado, papiráceas, reticulado-venosas, escasamente pilósulas por el haz, pilósulas y muelles al tacto por el envés, largas de 5 a 7.5 cm. y anchas de 2.5 a 4.2 cm. Dos o tres milímetros encima de la inserción de los pecíolos aparece una "glándula" orbicular muy cóncava en el ápice, de base turbinada, cuyo diámetro es de 1.5 a 2 mm. Inflorescencia terminal en racimo corto, los pedicelos glabros, de 1 a 1.5 cm. de largo, se ensanchan en la base del cáliz en sépalos orbiculares de 5 a 7 mm. de largo y ancho. Los pétalos (no completamente abiertos todavía) son blancos, anchamente elípticos, de unos 2 cm. de largo por poco menos de ancho; estambres purpúreos numerosos y alargados; ginóforo glabro de 3 a 3.5 cm. de largo; fruto alargado, terete, toruloso, glabro, de color rojizo lustroso, de unos 10 cm. de largo y 8 mm. de grueso, con estípite de 4 a 5 cm. de largo en la base.

En las proximidades del mar esta especie no pasa de ser un arbustillo de 1 a 1.50 m. de altura; en los bosques sombreados lejos de la orilla marítima crece hasta unos 3 metros a lo sumo. La etiqueta del ejemplar *Haught 4139* contiene este interesante dato: "This plant is a night bloomer, flowers opening well after dark, petals and stamens falling by daybreak". En efecto, en nuestros ejemplares de Cartagena, colectados temprano en la mañana, las flores abiertas estaban ya marchitas.

var. securidacea (Triana & Planchon) Dugand, comb. nov.

Capparis securidacea Triana & Planchon, Ann. Sc. Nat., Sér.

IV, 17: 77. 1862; Prodr. Fl. Novogranat. 77. 1862; Dugand in Caldasia, I, No. 2: 49. 1941.

A var *genuina* vix recedit foliis minoribus subtus minus pubescentibus, apice obtusioribus.

Buenos ejemplares de *C. securidacea* Tr. & Pl., coleccionados hace pocos años en Tocaima, muy cerca de la localidad típica, son tan escasamente diferentes de los de *C. sessilis* que en mi concepto representan cuando más una variedad de ésta — y no una especie distinta.

Ejemplares examinados:

CUNDINAMARCA: Anapoima, alt. 700 m., Mayo 1855, *Triana 5000-2* (COL), isotipo de *C. securidacea* Tr & Pl.; — Tocaima, cerca de la estación Pubenza, Hacienda "El Cucharo", 350 m., Oct. 12, 1943, *R. Jaramillo-Mejía 225* (COL); — Hacienda El Cucharo, between Tocaima and Pubenza, alt. about 350 m., May 7, 1944, *Killip, Dugand & Jaramillo 38299* (COL, US).

La *Capparis sessilis* var. *securidacea* es un arbusto ramoso de 2 a 4 metros de altura, con ramas delgadas más bien tendidas y péndulas en la extremidad. Pétalos verdosos; estambres morado-rojizos con anteras blancas. El fruto (*Jaramillo 225*) es terete, toruloso, largo de 18 cm. (inclusive el estípite de 4 cm.), grueso de 1 a 1.3 cm., completamente glabro, lustroso, y de color rojizo.

EUPHORBIACEAE

Garcia nutans Rohr, Skrivt. Naturh. Selsk. Kjoebenhavn, 2: 217, pl. 9. 1792;—Muell.—Arg. in DC. Prodr. 15 (2), fasc. 2: 721. 1866.

De esta importante especie, cuyas semillas contienen aceite de excelente calidad industrial, similar o mejor que el del "Tung" asiático (*Aleurites cordata* y *A. Fordii*) según el breve informe técnico publicado por H. A. Gardner y M. W. Westgate (Circular 662, Scientific Section, Nat. Paint, Varnish and Lacquer Ass., Inc., Washington, Julio 1943, p. 173), creo útil dar a conocer la distribución geográfica en Colombia, conforme a los ejemplares botánicos que figuran en el Herbario Nacional Colombiano, el U. S. National Herbarium y el Herbario de la Escuela Superior de Agricultura Tropical, de Cali.

Fue descubierta por Julius Philipp Von Rohr durante la expedición que hizo este botánico danés a la región de Santa Marta en el año de 1786, y descrita seis años más tarde por el mismo Rohr en la Revista de Historia Natural de Copenhague. La localidad típica

aparece indicada así: *"In America calida ad flumen Magdalenae prope S. Martham"*, de lo cual se puede inferir que Rohr descubrió la planta en la región que se extiende entre la ciudad de Santa Marta y el río Magdalena, es decir, muy probablemente en la que hoy conocemos como "Zona Bananera", o sus inmediatos alrededores.

Medio siglo después fue redescubierta en la misma región por William Purdie, quien coleccionó por los años de 1844 y 1845 en los alrededores de Santa Marta, la actual Zona Bananera, Fundación, Camperucho, Valledupar, la Sierra Nevada, Riohacha, Espíritu Santo (= Codazzi) y en otros lugares del Bajo Magdalena y del interior de Colombia. El ejemplar de Purdie, mencionado en 1864 por De Candolle en su *Prodromus*, está depositado en el histórico herbario de este último botánico en Ginebra.

La historia de las demás colecciones que conozco de *Garcia nutans* en Colombia queda resumida en la siguiente lista cronológica de ejemplares:

H. H. Smith 1879, Santa Marta, alt. 90 m., Sept. (1898-1901); — *Hno. Heriberto 491*, alrededores de Turbaco, Bolívar, Julio 25, 1920; — *E. P. Killip & A. C. Smith 14327*, alrededores de Turbaco, 200-300 m., Noviembre 6-22, 1926; — *E. P. Killip & A. C. Smith 14679*, Torrecillas, cerca de Turbaco, 150-300 m., Noviembre 7-19, 1926; — *W. A. Archer 430*, Bello, Antioquia, 1500-1800 m., Julio 13, 1930; — *Dugand 795*, cerca de Retén y Arroyo Caraballo, Magdalena, al O. de Fundación, Mayo 20-26, 1935; — *E. Dryander 1946*, río Tuluá, Valle, 1200 m., Agosto 1937 (Herb. Esc. Sup. Agric. Trop. Cali); — *Dugand 1330*, entre Los Pendales y Santa Catalina, Atlántico-Bolívar, Abril 1939; — *R. Romero-Castañeda 84*, Tucurinca, Magdalena, año de 1942; — *O. Haught 4217*, 8 km. S. of Carraipía, Guajira, 300 m., Junio 24, 1944; — *Dugand y Jaramillo 4161*, Los Pendales, Atlántico, 20 a 50 m., Enero 21-26, 1946.

El doctor E. Pérez Arbeláez (Pl. Ut. Col.: 338. 1947) la señala en la región del Nare y las orillas del río Magdalena en el oriente de Antioquia y en la boca del Tarazá, al norte del mismo departamento.

Según las localidades dadas arriba, el área de *Garcia nutans* en Colombia se extiende desde la parte meridional de la Guajira, al sur de Carraipía, a través de los Departamentos del Magdalena, Atlántico, Bolívar y Antioquia (probablemente Santander y Caldas también) hasta el Valle del Cauca, en la hoya del río Tuluá. Su distribución altitudinal conocida varía de 20 a 50 metros sobre el nivel

del mar (en el Departamento del Atlántico) hasta 1500-1800 metros en las vecindades de Bello (Antioquia). La mayoría de los ejemplares fueron colectados a menos de 500 metros.

El porte y tamaño de la planta fluctúan, según las anotaciones de los colectores, de "arbusto de 3.60 a 4.50 m. de alto" (*Killip & Smith 14327*) a "árbol de 9 a 12 m." (*Killip & Smith 14679*). Mis propios ejemplares fueron obtenidos en árboles de unos 5 a 8 metros de alto.

Respecto del color de las flores, casi todas las anotaciones coinciden en los términos "rosado" o "rojizo", lo cual corresponde seguramente a la parte interior de los pétalos. Oscar Haught dice que son "dark red"; ésto se refiere probablemente a los numerosos filamentos estaminales, cuyo color es rojo vinoso, como lo es muchas veces la parte interior de los pétalos.

EPOCA DE FLORESCENCIA.—Presentan flores (masculinas) los ejemplares de Enero (*Dugand & Jaramillo 4161*), Mayo (*Dugand 795*), Junio (*Haught 4217*), Julio (*Archer 430*), Septiembre (*H. H. Smith 1879*) y Noviembre (*Killip & Smith 14327*).

EPOCA DE FRUCTIFICACION.—Presentan frutos los ejemplares de Enero (*Dugand & Jaramillo 4161*), Mayo (*Dugand 795*), Julio (*Archer 430, Heriberto 491*), Agosto (*Dryander 1946*), Noviembre (*Killip & Smith 14327, 14679*). Sin fecha precisa: *Romero-Castañeda 84*.

En cuanto a los nombres vulgares que se dan en Colombia a *Garcia nutans*, son los siguientes (según los datos anotados en las etiquetas): *Abeyano, Avellano* (Magdalena y Atlántico); *Albayana, Albayano* (Valle); *Avellano* (Bello, Antioquia, según Archer); *Naranjito* (Tucurinca, Magdalena, según Romero-Castañeda). Ni el Hermano Heriberto, ni Killip & Smith, dan nombres vulgares para los ejemplares de Turbaco, Bolívar. Tampoco lo da O. Haught para el de la Guajira. Según el doctor E. Pérez-Arbeláez (Pl. Ut. Colomb., p. 338, 1947) el nombre que se le da en la región del Nare (Antioquia) es "Arvellano". Este, lo mismo que Abeyano, Albayana y Albayano, no es más que una pronunciación viciosa de Avellano.

Llámase así a este árbol porque sus pepas o almendras, quitado el hueso, son muy semejantes a las del verdadero Avellano europeo (*Corylus Avellana* L.).

Hago constar mi sincero agradecimiento al señor Jesús M. Idrobo por los datos que me envió correspondientes a ejemplares en el U. S. National Herbarium de Washington. El señor Idrobo y su compañero, Alvaro Fernández, son aventajados discípulos míos, graduados

(1946) del curso especial de Botánica Sistemática en nuestro Instituto. Se hallan, hace un año, ampliando con provecho sus conocimientos sistemáticos en el Instituto Smithsoniano, Washington, becados por la Universidad Nacional de Colombia.

APOCYNACEAE

Aspidosperma cruentum R. E. Woodson (vel aff.)
Am. Journ. Bot., 22: 684. 1935.

Por muchos años, desde que coleccioné los primeros ejemplares en mayo de 1935, no se supo a qué especie pertenecía el árbol maderable vulgarmente conocido con el nombre de "Caney" en la Zona Bananera de Santa Marta, y sólo teníamos por cierta su determinación genérica como *Aspidosperma*. Mis ejemplares eran estériles, pero diez años más tarde, gracias a la diligente colaboración del Profesor Rafael Romero-Castañeda, de Santa Marta, quien no se dio tregua para lograr mi encargo, se obtuvieron ejemplares con flores y frutos. Con todo, a ninguna de las especies descritas de Colombia o señaladas en este país por Standley (Trop. Woods, 36: 13. 1935), ni por Pittier en Venezuela, ni por Müller Argoviensis en la Flora Brasiliensis de Martius, se podía referir nuestro "Caney". Debido a ciertas similitudes que se observaron respecto de la especie *A. megalocarpon* Muell.-Arg., de la América Central, remití hace poco tiempo unos fragmentos al Dr. R. E. Woodson, Jr., del Missouri Botanical Garden, St. Louis, autor de numerosas descripciones de especies apocináceas de esa región. El doctor Woodson resolvió mi consulta informándome que el "Caney" se asemeja mucho a su *Aspidosperma cruentum* de Guatemala, aunque las hojas de nuestros ejemplares son algo más angostas en proporción a su longitud. Opina el doctor Woodson que esta pequeña diferencia no tiene acaso ninguna importancia de significación sistemática y me dice que el tamaño y forma de las flores, semillas y embrión son muy similares a los de *A. cruentum*.

Para una mejor comprensión de la especie, que se señala así por primera vez en el continente suramericano, creo útil dar la siguiente descripción pormenorizada de nuestros ejemplares de "Caney":

Arbor 15-25-metralis vel ultra, trunco recto alte columnari, ramis comparative brevibus, ramulis saepe fistulosis glabris vel pube tenuissima pulveracea obductis. Succus e cortice trunci secti ruber (! Romero-Castañeda).

Folia alterna, coriacea, apice ramulorum plerumque

approximata; petiolo crassiusculo 1.5 - 3 cm. longo; lamina glaberrima 13-22 (ad usque 33 interdum) cm. longa, 4-6 (raro ad 8) cm. lata, elongato-oblonga aut peroblonga, basi obtusa aut subacuta interdum leviter inaequilatera, apice obtusa saepe breviter emarginata, margine leviter repandula vel subintegerrima; utrinque praesertim desuper lucida, subtus pallidiora; nervis gracillimis approximatis utroque latere ca. 35-40 (ad 50) cum tenuioribus alternantibus subparalellis angulo 70-80° insidentibus in utraque pagina haud prominulis.

Inflorescentiae terminales verticillatae, pleiochasiales, corymbosae, multiflorae, ad 11 cm. longae et 10-16 cm. latae; pedunculis primariis puberulis 3-7 cm. longis et inde irregulariter divisis in ramos paucos tomentellos 1-4 cm. longos, eosdem ramos divisos in ramulos breviores etiam tomentellos ad apicem flores breviter pedicellatos subcongestos gerentes.

Flores parvi saepe crebri; pedicellis 1-3 mm. longis ut calice 2.5 - 3 mm. longo cinereo-tomentellis; lobis calicinis subaequalibus erectis rigidulis, ovatis, subacutis, intus puberulis vel glabratis; corolla cito caduca tubulari fauce constricta usque ad medium 5-partita, 5.5 - 6.5 mm. longa, 2.5 mm. lata, extus glabra nitida, intus infra staminum insertionem minute sparseque albido-puberula, lobis inferne connatis lanceolatis sed repentine breviterque in apicem subulatum rigidulum margine incurvum vel involutum acuminatis. Stamina supra medium tubi partem inserta, filamentis brevissimis, antheris albidis glabris lineari-oblongis. Ovarium tomentellum.

Folliculi lignosi, magni, a latere compressi, 11-15 cm. longi, 8-10 cm. lati, oblique late obovati, basi in stipitem 2.5 - 4 cm. longum et 1 - 1.5 cm. grossum angustati, apice rotundati obtusissimi vel obsolete apiculati, extus primum tomento fulvido brevi sed denso et valde appresso, unguis detergibili, induti, tandem glabrati fuscescenti; valvis intus glaberrimis primum spongioso-carnosis tandem induratis valde rugosis flavido-nitentibus. Semina ca. 20-22 eximie compressa, suborbicularia, 7-9 cm. longa & lata, funiculo gracili 3 -3.5 cm. longo; utrinque in alam latam exilem fragiliter membranaceam pellucidam producta. Ala tenuissime radiato-striolata, circum cotyledones subtiliter aurosa, alio-

quin pallide badia, margine subundulata. Cotyledones tenues planae subrotundatae vel late cordatae 2 - 2.5 cm. longae & latae.

Esta especie se distingue de *A. megalocarpon* Muell.-Arg principalmente por tener las hojas alternas, obtusas y muy frecuentemente escotadas en el ápice, en vez de opuestas y puntiagudas o acuminadas.

Una muestra de la madera de "Caney", enviada por mí en 1935 a la Yale School of Forestry, ha sido recientemente examinada por el doctor Robert W. Hess, Profesor de Productos Forestales de aquella facultad, quien me comunica el resultado en carta de reciente data como sigue:

"The wood of this specimen (Yale 29651; Dugand 374, Herb. 821) is compatible with the genus but the sparsity of wood parenchyma is not typical of most species. The specimen fits best in the Peroba Rosa group but is also very close to the Araracanga group (including *A. megalocarpon* Muell.-Arg.). The heartwood (discolored by fungi) is apparently light yellowish brown, with slight bitter taste, odorless, hard and rather heavy, with harsh feel; grain irregular, texture medium. Pores medium sized (120 μ), indistinct without lens, numerous, fairly well distributed, mostly solitary. Vessels with simple perforations; pits small, vestured. Rays uniseriate and biseriate, up to 25 cells high, homogeneous, containing numerous globules of yellow gum and scattered small crystals. Parenchyma rather sparse, unilaterally paratracheal, containing numerous globules of yellow gum and scattered short crystal strands. Fibers with thick walls and large bordered pits. Large radial channels (not gum ducts) observed".

Respecto del color de la madera de corazón del "Caney", que, como lo anota arriba el doctor Hess, aparece alterado en la muestra mencionada por descoloramiento de origen fungoso, debo añadir que es rosado cuando está seca. El mismo color rosáceo, algo más pálido, aparece en las ramitas recién cortadas. El jugo o savia que sale de las heridas hechas en el tronco es rojo.

Ejemplares examinados (todos del Departamento del Magdalena):

Arroyo Caraballo, entre Retén y Fundación, Mayo 20-26, 1935, *Dugand 821* (Yale); — Caracolicito, río Ariguaní, Marzo 8, 1943, *R. Romero-Castañeda 96* (COL 27225, 27226); — Entre Tucurinca y Fundación, Agosto 8, 1945, *R. Romero-Castañeda* y *A. González R. 365 y 365-A* (COL 27219, 27221, 27222, 27223, 27224); — Tucurinca, Agosto 20, 1945, *R. Romero-Castañeda 373* (COL 26980); — Funda-

ción, Agosto 28, 1945, *R. Romero-Castañeda 375* (COL 26979, 26981).

El "Copachi" de Antioquia (Yale 2594; José Miguel de la Calle 121) y el "Costillo" del "Ferrocarril del Pacífico" (Yale 17168; W. R. Barbour 14) fueron identificados por el Profesor Samuel J. Record como *Aspidosperma* aff. *megalocarpon,* según me informa el doctor Hess, quien añade: "The two are closely related to but do not appear to be the same as Caney No. 29651. These woods have triseriate rays, more paratracheal parenchyma, and diffuse parenchyma which is lacking in No. 29651."